(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 特 許 公 報(B2)

(11)特許出願公告發导

特公平7-15679

(24) (44)公告日 平成7年(1995) 2月22日

(51) Int.CL* G 0 6 F 17/21 17/27		<b>庁内整</b> 極番号	ΡI			技術	表示箇所
		7315-5L 7315-5L	G 0 6 P	15/ 20	570 550	_	
						数1(全16	3 頁)
(21)出願番号	物顧平1−47855		(71)出顧人	999999999			-
(22)出版日	平成1年(1989)2	月28日	(72) 發明者		崎市中原区	上小田中101	5番池
(65)公悞番号	特與平3-8076				- ・ (市増泉 3 丁)	目 4 番30号	炭式会
(43)公開日	平成3年(1991)1	月16日		社石川富士	通ソフトウ	エア開発内	
			(72) 発明者	川崎海一	•		
				•	【市環泉3丁  =通ソフトウ♡	•	模式会
			(72)発明者	諸星 梅司	ij		
				1、泉川、奈特 定外資土富	i崎市中原区。 【会社内	上小田中101	5番地
			(74)代理人	<b>非理士                                      </b>	祖 第 (	外2名)	
			宫弦器	小川、鉄			

# (54) 【発明の名称】 構造化文書処理システムにおける属性情報処理方式

1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】1つまたは複数程類の文書について当該文書の内容を失々文書ファイル(2)上に格納すると共に、上記夫々の文書に対する処理を行う文書処理ソフトウェア群(3)を有する文書処理システムにおいて、

上記文書処理ソフトウェア群(3)として、日本語文書処理機構(3-1)を含む複数の文書処理ソフトウェア(3-1)が用いられると共に、

当該文書処理ソフトウェア (3-1) によって作成された文書が矢ヶ上記文書ファイル(2)上に格納されて利用されるよう構成されてなり。

かつ上記文書処理ソフトウェア群(3)の少なくとも1つを利用しつつ個別文書(1-1)を作成する処理を含む個別文書処理を実行する文書処理機能部(5)を備えると共に

2

上記夫々の個別文書に対応して、当該個別文書における 階層構造に対応した論塑構造を構造体として記述した構造文書を保持する構造化文書ファイル(11)を備え、 上記構造文書が上記個別文書(1 - i)を保持する文書ファイル(2)とリンクするリンク情報を記述されて、上記構造文書(6 - i)と上記個別文書(1 - i)とが関連づけられて保持され、かつ個々の上記個別文書(1 - i)の文書形式の属性情報、あるいは該属性情報の継承指定情報が記述されてなり。

16 上記文書処理機能部(5)が、上記展性情報か上記報承指 定情報のいずれの記述があるのかを判別する継承指定判 別部(5-12)と、該継承指定判別部(5-12)の判別 結果に従い、継承処理により属性情報の設定を実行し、 あるいは継承処理により割り付けられている属性情報の 特定を実行する属性情報番処理部(5-15)とを備え

3

ることを、

特徴とする構造化文書処理システムにおける属性情報処 理方式。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [概要]

1つまたは複数種類の文書についての文書作成を含む処 選を行うに当って、日本語文書処理機構を含む複数の文 | 書処理ソフトウェアを利用すると共に、当該文書処理ソ フトウェアを利用することで作成された個別文書につい ての階層構造を構造体として保持するようにした構造文 10 書の内容の出力の際に必要となる文書形式の属性情報に ついての設定・特定処理を実現するための構造化文書処 理システムにおける属性情報処理方式に関し、

文書処理ソフトウェアを利用しつつ所望する個別文書を 作成できるようにするとともに、作成された文書ファイ ルの内容の出力の際に必要となる文書形式の属性情報 を、継承処理に従って簡単に設定できるようにすること を目的とし、

個々の文書処理ソフトウェアによって作成された文書フ した構造文書によって統一するようにした構造化文書フ ァイルを設けると共に、

上記構造文書における居性情報中に、展性情報の継承を 指定する継承指定情報を記述し、該記述に従って展性情 級の継承処理を行うことで、属性情報の設定・特定処理 を実行するよう構成する。

#### 〔産業上の利用分野〕

本発明は、構造化文書処理システムにおける属性情報処 理方式、特に、1つまたは複数種類の文書についての文 書作成を含む処理を行うに当って、日本語文書処理機構 30 を含む複数の文書処理ソフトウェアを利用すると共に、 当該文書処理ソフトウェアを利用することで作成された 個別文書についての階層構造を構造体として保持するよ うにした構造文書の内容の出力の際に必要となる文書形 式の属性情報についての設定・特定処理を、継承処理に 従って容易に実行できるようにした構造化文書処理シス テムにおける属性情報処理方式に関するものである。 現在、OAシステムが一般に使用されるようになってい て、ソフトウェアや文書ファイルなどのgA資源が大きく なってきている。このため、これらの資源を利用しつ つ、構造文書として、各種文書の作成や管理を容易に行 い得るようにすることが要求されている。そして、作成 された構造文書により管理されている文書の出力の際に 必要となる文書形式の居性情報についての設定処理は、 簡単に誤りなく実現できるようにしていくことが望まれ

#### 〔従来の技術〕

従来のOA処理システムにおいては、夫々作成するもの (日本語文、線画、イメージ、グラフ、英語文など)の 作成目的に対応したソフトウェアを用いて、個々に処理 50 節) #6やノード(2.1節) #7,…などの内容を印刷す

されていた。

(2)

しかし、最近、上記個々の処理を必要に応じて適宜呼び 出しては処理することのできる形で文書処理システムを つくることが考慮された。このような文書処理システム を、本明細書では構造化文書処理システムと呼ぶことに するが、当該構造化文書処理システムにおいては、作成 された構造文書により管理される文書の出力の際に必要 となる文書形式の属性情報(ED刷形式情報や枠組み情報 等) についての設定処理を、簡単かつ誤りなく実行でき るようにすることが望まれる。

#### 〔発明が解決しようとする課題〕

上記の如く従来の場合には、蓄積されたOA資源も夫々の 目的に対応したシステムのみが利用できるものであっ て、既存のソフトウェアや文書ファイルなどの既存の04 資源を適宜必要に応じて利用することなどは出来ないも のであった。

本発明は、文書処理ソフトウェアを利用しつつ所望する 個別文書を作成できるようにするとともに、作成された 文書ファイルの内容の出力の際に必要となる文書形式の ァイルの内容を、上記個別文書における階層構造に対応 20 層性情報についての設定処理を、簡単にかつ誤りなく実 行できるようにすることを目的としている。

#### 〔課題を解決するための手段〕

第1回は本発明の原理構成図を示す。図中の符号1-1 は個別文書、2-1,2-2、…は個別文書の内容を保持す る文書ファイル、5は個別文書処理を実行する文書処理 機能部、6は構造文書、7は文書内容を保持する文書保 持機能部、5-1は属性情報継承処理機能、5-2は属 性情報出力、5-11は受付処理部、5-12は継承指定判 別部、5-13は継承先検出部、5-14は継承元検出部、

5-15は居性情報継承処理部、5-16は居性情報設定 部 5-17は廃性情報出力部を表している。 所望する個別文書、例えば個々の現に作成しようとする オフィス文書や技術文書や報告書や案内書や説明書や技 衛マニアルなどの個別文書は、一般に、文書名、表紙、 第1章, 第1.1節, 第1.2節、…, 第2章, …の如く階層 機道をもつ。本発明の場合には、個別文書の上記階層機 造(木構造)に注目して、当該階層構造に対応した論理 樽道を樽遺体として記述した樽造文書6-!をもつよう にされる。そして、当該構造文書6-iによって、当該

40 個別文書の内容が格納されている文書ファイル2-1.2 -2,…を指示するようにされる。

文書処理機能部5は、日本語文書処理機構やグラフ処理 機構などの文書処理ソフトウェア群を用いて、上記個別 文書を作成したり修正したりする処理を行うものである が、作成された個別文書の印刷出力等の際に必要となる 文書形式の居性情報についての設定・特定処理を実行す る膜性情報継承処理機能5-1を備えている。

個別文書を印刷出力するに当っては、図示の構造文書6 - i における例えばノード (1.1節) #5やノード (1.2

http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontentdben.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N... 11/9/2007

特公平7-15679

(3)

る際に、1行当たりの文字数や用紙サイズや文字ビッチや改行ビッチ等の文音形式の居性情報の指示を各個別文音毎に、与えることが必要である。これから、構造文音6-iにおける図示のノード#5,ノード#6,ノード#7,ノード#8などにおける展性情報中に、文書形式に関しての属性情報を記述するようにされる。このとき、木構造の上位に位置するノードと同一の文書形式(文書形式の一部において同一こともある)の属性情報を徴承することになる下位のノードについては、属性情報の継承を表す継承指定情報を記述するようにされる。

5

居性情報継承処理機能5-1における受付処理部5-11 は、文書形式についての属性情報の設定要求や特定要求 を受け付ける。継承指定判別部5-12は、処理対象とな る個別文書の文書形式についての属性情報が、具体的な 文書形式情報を記述しているのか、あるいは継承指定情 報を記述しているのかを判別する。継承先検出部5-13 は、文書形式の属性情報として継承指定情報が記述され ているときに、木松造の下位に位置する継承先のすべて のノードを検出する。継承元検出部5-14は、文書形式 の属性情報として継承指定情報が記述されているとき に、木樽造の上位に位置する継承元のノードを検出す る。 属性情報継承処理部5-15の属性情報設定部5-15 は、
属性情報の設定要求があるときに、
継承先検出部5 -13により検出されたノードに対して、指定のある文書 形式の居性情報を設定する。居性情報継承処理部5-15 の廃性情報出力部5-17は、属性情報の特定要求がある ときに、継承元倹出部5-14により倹出されたノードの 文書形式の属性情報を指定のあった個別文書に関しての 居性情報として特定する。

#### 〔作用〕

上述の如く用意された構造文書6-iは、各ノード毎に (1)自己のノードがどのような階層構造の中でどのような位置を占めているかを示す情報、(11)自己のノードがどの文書処理ソフトウェアと関連づけられているかの情報、(111)自己のノードがどの文書ファイル2-1,2-2,…に格納されている文書内容と関連づけられているかの情報などを記述されているが、併せて、自己のノードに関する属性情報が記述されている。当該属性情報の1つとして、本発明の場合には、文書形式に関しての属性情報が記述されている。

図示の受付処理部5 - 11により文書形式に関しての属性 情報の設定要求が受け付けられると、継承先検出部5 -13は、指定のあったノード(個別文書に対応する)の総 承先となっているノードのすべてを検出する。この検出 結果を受け取ると、属性情報設定部5 - 16は、受付処理 部5 - 11が受け付けた指定の属性情報を、これらのノー ドに設定(すでに設定されているときには、更新という ことになる)することで、文書形式の属性情報の設定処 理を実行する。

一方、受付処理部5 - 11により文書形式に関しての属性 50 造体として与える「構造文書」を作成し、図示の構造化

情報の特定要求が受け付けられると、継承元検出部5-14は、指定のあったノードの継承元となっているノードを検出する。この検出結果を受け取ると、属性情報出力部5-17は、この検出されたノードに設定されている文書形式の属性情報を、出力要求のあったノードに関しての属性情報として特定して、ディスプレイ画面等に出力する。

このように、本発明では、文書処理ソフトウェアを利用しつつ所望する個別文書を作成できるようにするときに 10 あって、総承処理に従って文書形式に関しての属性情報 を設定するようにするので、これらの属性情報をいちい ち各個別文書毎に設定することがなくなる。これから、 簡単に文書形式情報に関しての設定や変更ができるとと もに、誤りもなくなることになる。

#### [実能例]

第2回は本発明の実施例構成図を示す。図中の符号2A,2 8,…,2%は個別文書の内容を保持する文書ファイル、3 は文書処理ソフトウェア群、5は文書処理機能部を表している。また、16は構造化文書処理システムであって全20 体を制御するもの、11は構造化文書ファイルの全体を表している。なお文書処理フトウェア群3において、3-1は日本語文書処理機構、3-2は深画処理機構、3-3はイメージ処理機構、3-4は作表計算処理機構、3-5はグラフ処理機構、3-6はリスト処理機構、3-7は英語文書処理機構を表している。そして、本発明にいう構造文書は夫々構造化文書ファイル11内に存在している。

文書処理ソフトウェア群3は、いわば従来から夫々個別に存在していた例えば既存のソフトウェア群であっても 30 よい。そしてそれら既存のソフトウェア群に対応して存在している夫々の既存のファイル (図示の文書ファイル 2A 線画ファイル2Bなど)が構造化文書ファイル11の下に統一化される。当該統一化のためのまとめの役割をはたすものが、個別文書に対応して用意される構造文書であると考えてよい。

 文書ファイル11内に保持され、かつ当該文書の内容にも とづいて上記文書ファイル2A、線画ファイル2B.…などの 所定の格納位置がリンクづけられる。

7

このようにして、既存の文書処理機能を用いて作成され た文書が、1つ1つの個別文書毎に、上記標造文書の内 容にもとづいて統一化される。また当該標準文書の内容 にもとづいて、適宜、夫々個々の文書ファイル2A、2B、… をアクセスすることが可能となる。

第3回は本発明の一部要部構成図を示す。図中の符号! は文書、1-1は個別文書、2-1.2-2.…は個別文書 の内容を保持する文書ファイル、3-1,3-2,…は夫々 文書処理ソフトウェア群、4は上述の個別文書に対応す る構造文書を作成するに当っていわばひな型として用い られる樽造文書定義、5は個別文書処理を実行する文書 処理機能部、6は模造文書、7は文書内容を保持する文 書保持機能部を表している。

文書 1 としては、例えば論文や報告書や手紙や技術マニ アルなどが存在しているが、或る種類の文書例えば論文 に対応して、当該論文についての典型的な階層構造を模 造体として記述した構造文書定義4が用意される。

当該構造文書定義4は、各種の文書毎に用意されている と考えてよく。例えば図示の文書, 表紙,1章,1.1節, … の如く木橋造に展開されたノード(#1,#2,…)をそな えている。各ノード(#1,#2,…)には、後述する如 く、木模造に関する情報や、使用されるソフトウェア や、印刷を行う際における文書形式に関する情報などの 属性情報が記述されている。

文書処理ソフトウェア群3-1,3-2,…には、上記各ノ ートに対応する処理を実行する上で使用されるソフトウ ェアが保持されている。

文書処理機能部5は、個別文書を作成するに当って、当 該個別文書 1 - i に対応する内容を作成し、夫々文書フ ァイル2-1,2-2,…に格納してゆくが、このとき、上 記1つの構造文書定義4-」の内容に示されるノードに 対応づけて文書内容を作成する。このとき、必要に応じ て、構造文書定義4-jに示されるノードについて部分 的に修正することがある。そして作成された個別文書1 - i についての構造文書6 - 」を作成して保持する。 樽 造文書6-1の木樽造の例えば末端ノードにおいては、 対応する文書ファイル2の文書名が記述され、これによ 40 れ 第4図図示の「ファイル名」12-8内に、文書内容 って構造文書6-1と個別文書1-1とがリンクづけら ns.

第4回は第3回回示の構造文書の一実施例内容を示して いる。図中の符号12-1は自己IDであって第3図図示の 構造文書6 − i における各ノードのノードIDを表してい る。12-2 は親IDであって注目するノードの親となるノ ードのID、12-3は先頭子IDであって注目するノードの 子となるノードの中で先頭に位置するもののID. 12-4 は上IDであって注目するノードと同一階層に属するノー ドであって直上に位置するもののID. 12-5は同じく同 50 に、上位ノードからの居性情報を継承するときには、居

一階層に属するノードであって直下に位置するもののI D. 12-6は内容設定情報であって注目するノードにつ いてその内容が既に設定されているか否かを指示するも の. 12-7は内容種別情報であって注目するノードにつ いて使用されるソフトウェアを指示するもの、12-8は 文書ファイル名であって注目するノードについて内容が 設定された際に当該内容を格納する文書ファイルを指示 するもの、12-9は属性情報であって、注目するノード について本発明にいう継承が行われるが否かなどの情報 10 を属性情報として与えるものを表している。このとき、 この属性情報12-9では、木樽造の上位に位置するノー ドと同一の居性情報を継承することになる下位のノード については、属性情報の継承を表す継承指定情報が記述 されることになる。

なお、第4図において()をつけた個所は、第3図図 示の構造文書定義4-jにて与えられる定義について個 別文書1-1に対応する構造文書6-iを作成するに当 って追加や修正が行われた個所を表している。

第4図における自ID#3について言えば、当該ノード# 20 3は、(!) 頼ノードがノード#1であり、(in) 先頭 の子ノードがノード#5であり、(ini) 直上位ノード がノード#2であり、(iv) 直下位ノードがノード#4 であり、(v)未だ内容設定が行われてなく、(v1)使 用するソフトウエアが日本語文書処理機構であり、(パ 1) 文書ファイルが未だ用意されてなく、(v11i) 所定 の属性情報若しくは継承指定情報が記述されていること が明らかにされている。

第4回に示される「ファイル名」12-8によって、構造 文書6-1と該当する個別文書1-1(その内容)とが 30 連繋される。

第5図は文書処理機能部の文書処理ソフトウェアを利用 する部分の処理態機を示している。

文書処理機能部5は、構造文書6-1中の内容処理の対 象としているノードを選択する(処理の)。例えば内容 についての作成が指令されているとすると(処理図)、 当該ノードについての「内容種別」12-7の内容をチェ ックする(処理®)。使用するソフトウェアが例えば日 本語文書処理機構3-1であれば当該ソフトウェアを用 いて処理が行われる。即ち今の場合には文書作成が行わ

次に、文書形式の属性情報を設定・変更するための設定 処理と、設定されている文書形式の廃性情報が如何なる ものであるのかを特定するための特定処理について説明 する.

を格納したファイルの名前が記述される。

第4回の構造文書の実施例でも説明したように、構造文 春の各ノードは、文書形式に関しての魔性情報を管理す る。この居性情報の管理は、上位ノードからの属性情報 を継承しないときには、廃性情報そのものを管理し、逆 9

性情報の継承を表す継承指定情報を管理することにな る。第6図に この継承関係の一覧施例を示す。この真 施例では、ノード#2(第1章)とノード#4(表題 1) とノード#5(本文1)とが、ノード#1(論文) の文書形式の属性情報を継承すべく継承指定情報を管理 し、ノード#3 (第2章) とノード#6 (表題2) とノ ード#7 (本文2) とが、ノード#1 (論文) の文書形 式の属性情報を継承せずに、属性情報そのものを管理す る例を示してある。そして、本発明では、このような継 **承関係にある上位のノードの居性情報が設定(更新)さ 10** れるときには、それに運動させて下位のノードの廃性情 級の設定(更新)を自動的に実行するという構成を採る ことになる。

すなわち、第6回の例で具体的に説明するならば、ノー ド#1 (論文)の属性情報である行当たりの文字数を50 文字から40文字に変更すると、第7図に示すように、ノ ード#1 (論文)の継承先となっているノード#2 (第 1章)、ノード#4 (表題1)及びノード#5 (本文 1)の属性情報の行当たりの文字数は、それまでの50文 字から40文字に自動的に変更されることになるのに対し、20 て、ノード#1 (論文) の継承先となっていないノード #3 (第2章)、ノード#6 (表題2) 及びノード#7 (本文2)の属性情報の行当たりの文字数は、それまで の30文字が保持されることになるのである。

第8図に、特許出願の明細書文書を例にしながら、この ような属性情報の管理形態をとる構造文書により管理さ れる文書についての印刷結果を図示する。

次に、設定されている文書形式の属性情報の特定処理に ついて説明する。

属性情報として継承指定情報を管理しているノードに対 30 になるのである。 して、ユーザから、そのノードの属性情報の表示要求が あるような場合を想定する。継承指定情報を管理してい るノードでは、具体的な関性情報を管理していないので (具体的な層性情報を併せて管理する構成を採ることも 可能である)、このような場合には、上位のノードを辿 って具体的な廃性情報を管理する継承元のノードを検出 し、そして、この検出された継承元のノードが管理する 属性情報を要求のあった廃性情報として表示するよう処 理することになる。

第9回に、このときの処理内容を図示する。第9回 (a) は構造文書の論理構造を図示するものであり、第 9回())はこの構造文書の各ノードの居性情報の管理 状態(「継承」と記述されているノードが継承指定情報 を管理し、「設定」と記述されているノードが具体的な 居性情報を管理している)を図示するものであり、第9 図(c)はノード5に対して属性情報の表示要求がなさ れたときに実行されるフローチャートを図示するもので ある。このフローチャートに示すように、ノードちに対 して「枠組み」に関しての属性情報の表示要求があると

ているのか否かを判断して、継承指定情報が記述されず に具体的な属性情報が管理されているときには、その属 性情報がノード5の属性情報であると判断して表示する よう処理し、逆に、継承指定情報が記述されているとき には、継承元のノードであるノード1まで辿って、その ノード1の「枠組み」についての具体的な属性情報を表 示することで、ノード5に設定されている属性情報の表 示の実現を図るのである。

10

機造文書のノードに対して分割要求があるときに、分割 されるノードが継承指定情報を管理するものであるとき には、属性情報の表示要求の処理と同様に、上位のノー ドを辿って具体的な属性情報を管理する継承元のノード を検出し、そして、この検出された継承元のノードの属 性情報を分割されるノードに設定していく処理を行う必 要がある。

第10回に、このときの処理内容を図示する。第10回 (a) は構造文書の論理構造を図示するものであり、第 10図(b)はこの論理構造のノード3に対して分割要求 がなされたときに実行されるフローチャートを図示する ものである。このフローチャートに示すように、ノード 3に対して分割要求があるときには、先ず最初にノード 3に継承指定情報が記述されているのか否かを判断し て、継承指定情報が記述されずに具体的な属性情報が管 理されているときには、そのまま分割の処理に入るよう にし、逆に、継承指定情報が記述されているときには、 継承元のノードであるノード1まで辿って、そのノード 1の具体的な属性情報を分割に際してノード3に設定す る処理を実行することになる。このようにして、分割後 に必要となる具体的な属性情報を得ることができるよう

作成する文書の容置が大きくなると、複数のユーザが自 分の担当の文書を作成した後に、文書を統合していくと いう、いわば統合処理が行われることになる。このよう なときには、ノードの置き換えが実行されることになる ので、これに整合させて、属性情報の置き換え処理を実 行していくことになる。

第11図に、このときの処理内容を図示する。第11図 (a)は統合化される構造文書の論理構造を図示するも のであり、第11図(り)はこのとき実行されるフローチ 40 ャートを図示するものである。この図に示すように、ノ ードの置き換えに整合させて、それまで継承指定情報を 管理していたものが、具体的な属性情報を管理していく よう処理されることになる。

#### [発明の効果]

以上説明した如く、本発明によれば、複数の美々の文書 処理機能で作成した文書ファイルの内容を、構造化文書 の形で統一するようにしており、既存のOA資源を適宜利 用してゆくことが可能となる。そして、作成された構造 化文書により管理されている文書の出力の際に必要とな きには、先ず最初にノード5に継承指定情報が記述され 50 る文書形式の展性情報についての設定処理を、継承処理 (6)

符公平7-15679

に従って、簡単かつ誤りなく実現できるようになるので

# 【図面の簡単な説明】

第1回は本発明の原理構成図、

第2回は本発明の実施例構成図、

第3回は一部要部構成図.

第4回は構造文書の内容

第5回は文書処理機能部の処理態機

第6回は居性情報の継承関係の一実施例図、

第7回は居性情報の更新処理の説明図

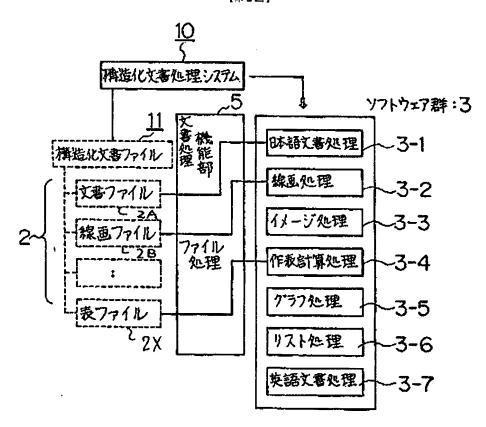
第8回は印刷出力の一例の説明図、

\*第9回、第10回及び第11回は本発明の処理の説明回であ

図中、1は文書、1-1は個別文書、2は文書ファイ ル、3は文書処理ソフトウェア群、4は構造文書定義、 5は文書処理機能部、5-1は属性情報継承処理機能、 5-12は継承指定判別部 5-13は継承先検出部 5-14は継承元検出部、5-15は居性情報継承処理部、5-16は属性情報設定部、5-17は属性情報出力部、6は標 造文書、7は文書保持機能部、10は構造化文書処理シス

10 テム 11は構造化文書ファイルを表す。

【第2図】

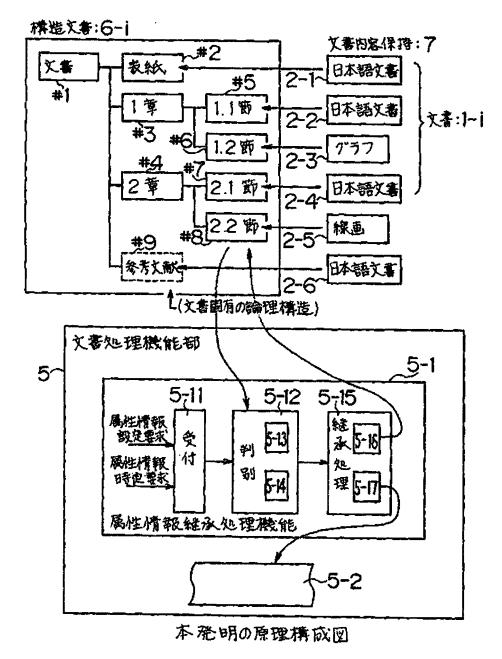


本発明の実施例構成図

(2)

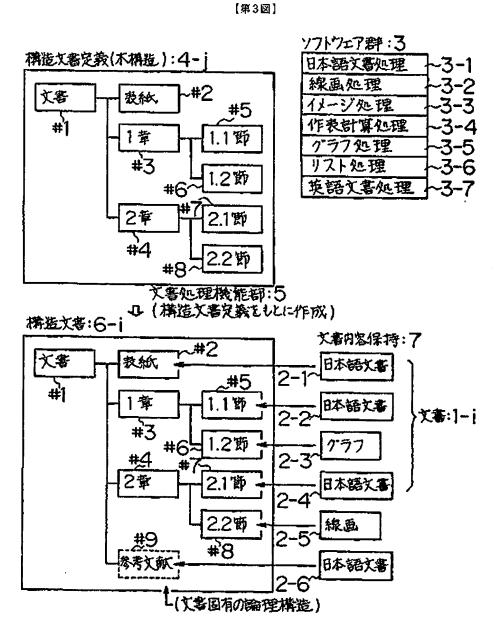
符公平7-15679

【第1図】



特公平7-15679

(8)



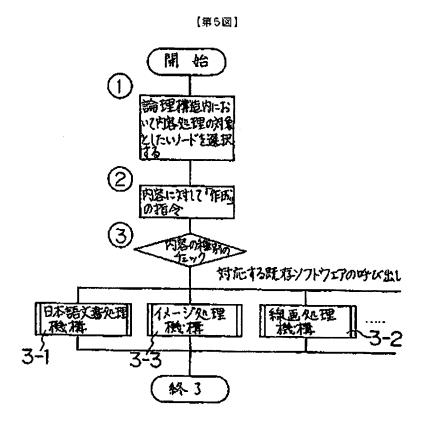
一部學部構成图

【第4図】

					•							
12-9	屬性情報									(-)		
12-8	72111	( — )	( — )	( — )	( — )	(BUN )	()	(BUN )	( -)	( — )		
12-7	内容维别	日本語文書	国口	工国	国工	日本語文書	66.6	末(設定) 日本語大事	<b>条</b> 色	(日本語文書)		Ti.Ču
12-6	因為一般	₩	*	**	*	未(数定)	*	末(数定)	*	(未)		るる
12-5	4 ID		# 3	#4	(6#)—	#6		# 8		()		構造女子の内容
12-3 12-4	OI T	l		2#	2#	1	<b>S</b> #		2#	(#4)		構造
12-3	光醇 子ID	#5		S#	2#	1	-		1	( — )		
12-21 12-21	親ID		<b>l</b> #	l #	1#	#3	#3	#4	#4	(#1)		
15-1	a I D	#	#5	#3	#4	#2	9#	2#	8#	(6#)	} 6-i	

(10)

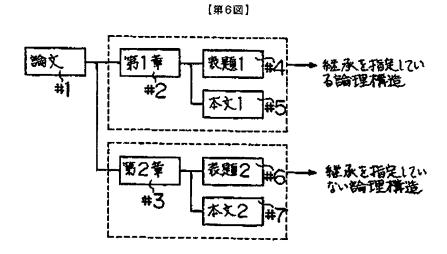
符公平7-15679



文書処理機能部の処理態様

(11)

特公平7-15679

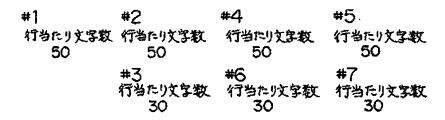


属性情報の継承関係の-実施例図

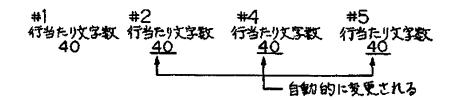
(12)

特公平7-15679

【第7図】







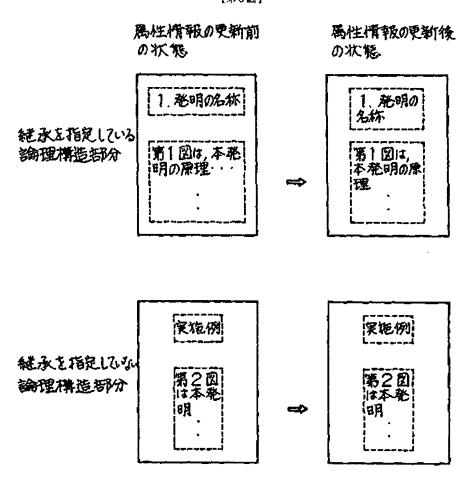


属性情報の更新処理の説明図

(13)

特公平7-15679

【第8図】

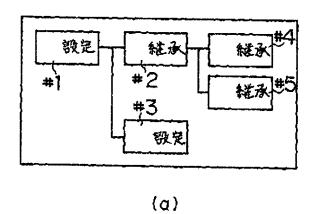


印刷出力の一例の説明図

(14)

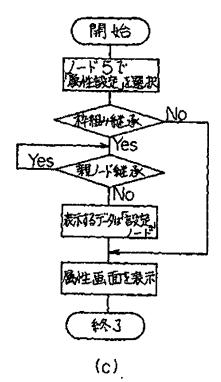
特公平7-15679

【第9図】



ノード	枠組み
ノード1	設定
1-12	維承
ノード3	設定
1-54	継承
ノードち	継承

(b)

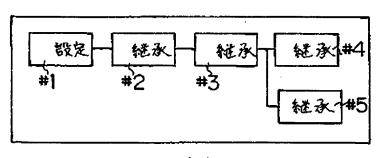


本発明の処理の説明図(I)

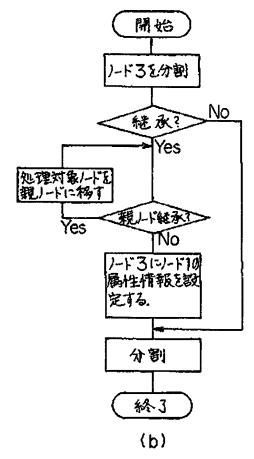
(15)

特公平7-15679

【第10図】



(a)

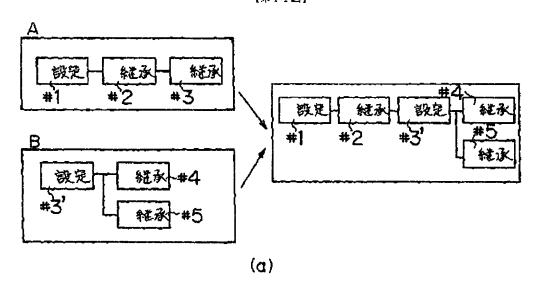


本発明の処理の説明図(Ⅱ)

**(15)** 

待公平7-15679







本発明の処理の説明図(III)

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-008076

(43) Date of publication of application: 16.01.1991

(51)Int.Cl.

G06F 15/20 G06F 15/20

(21)Application number: 01-047655

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

28.02.1989

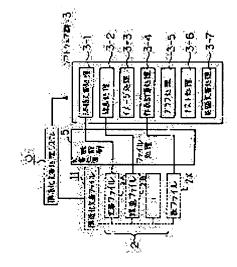
(72)Inventor: MATSUMURA HITOMI

KAWASAKI JUNICHI MOROHOSHI HIROSHI

# (54) ATTRIBUTE INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR STRUCTURED DOCUMENT PROCESSING SYSTEM

# (57) Abstract:

PURPOSE: To easily set the attribute information of a required document form without fail when the contents of a document file are outputted by unifying the contents of the document file, which are plural respective document processing functions, in the form of a structured document. CONSTITUTION: To an existent document processing software 3, existent files 2 are respectively provided. A document processing function 5 suitably calls a Japanese document processing mechanism 3-1, etc., by a structured document processing system 10 and the preparation or correction, etc., of the individual document is executed. A Japanese sentence in the contents of the individual document is prepared in a document file 2A. When the individual document is roughly separated several items such as a cover and a first chapter, etc., and a second chapter includes the Japanese sentence and linear drawing, a structure sentence is prepared to apply the hierarchical structure of the individual document as a structure body and held in a structured document file 11. Based on the contents of the file 11,



positions for storing the file 2A and a linear drawing file 2B, etc., are linked. Thus, the contents are unified based on the contents of the structure document for each individual document and the files 2A and 2B, etc., can be accessed.

# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]